

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/058963 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07K 16/10, C12N 15/09,
C12P 21/08, A61K 39/42, G01N 33/563

(74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒
1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビ
ル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003046

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 9 日 (09.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-418655
2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団
法人くまもとテクノ産業財団 (KUMAMOTO TECH-
NOLOGY AND INDUSTRY FOUNDATION) [JP/JP]; 〒8612202 熊本県上益城郡益城町大字田原 2 0 8 1 番
地 1 0 Kumamoto (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 阪口 薫雄 (SAK-
AGUCHI, Nobuo) [JP/JP]; 〒8600085 熊本県熊本市高
平 1 - 3 0 - 6 9 Kumamoto (JP). 桑原 一彦 (KUWA-
HARA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒8620971 熊本県熊本市大
江 4 - 2 - 3 0 Kumamoto (JP). 菱田 知江美 (MIN-
ODA, Chiemi) [JP/JP]; 〒8620935 熊本県熊本市御領
1 丁目 1 1 - 5 5 Kumamoto (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTI-HIV ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗 HIV 抗体

(57) Abstract: It is intended to provide an anti-HIV antibody with high affinity. Namely, an antibody capable of binding to the gp120 glycoprotein of HIV and having a dissociation constant $KD=1.0 \times 10^{-9}$ (M) or lower, or its fragment; a medicinal composition containing this antibody or its fragment; and a method of producing an anti-HIV antibody or its fragment characterized by comprising immunizing a GANP transgenic nonhuman mammal or its offspring with a polypeptide comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:6 as an antigen and harvesting the antibody from the thus obtained animal or its offspring.

(57) 要約: 本発明の目的は、高親和性抗 HIV 抗体を提供することである。本発明によれば、HIV の gp120 糖タンパク質と結合し、かつ、解離定数が $KD=1.0 \times 10^{-9}$ (M) 以下の抗体又はその断片、前記抗体又はその断片を含有する医薬組成物、GANP トランスジェニック非ヒト哺乳動物又はその子孫を、配列番号 6 に示すアミノ酸配列からなるポリペプチドを抗原として免疫し、得られる動物又は子孫から抗体を採取することを特徴とする、抗 HIV 抗体又はその断片の製造方法が提供される。

WO 2005/058963 A1